

差動入力増幅器

高感度型 T-01HGAZ

中感度型 T-01MGAZ

低感度型 T-01LGAZ

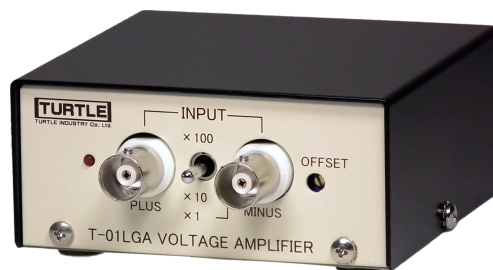
税別価格各 25,000 円



T-01HGAZ



T-01MGAZ



T-01LGAZ



リアパネル

■ 差動入力で同相雑音低減

計測アンプ方式の差動入力で、信号源との共通インピーダンスで発生する同相雑音を低減します。

■ 利得設定とLPF

各機種は3段階の利得切換え可能、機種を選定と利得設定で、利得1倍から10000倍まで選択可能。雑音が多い場合、3段階のショートバー設定で効果的に低減します。

■ 電池で動作可能

電源は合理的な単一DC入力方式、電池での操作が容易です。

TURTLE 株式会社タートル工業

TURTLE INDUSTRY Co., Ltd.

〒300-0842 茨城県土浦市西根南1-12-4

TEL 029-843-0045 FAX 029-843-2024

E-mail: info@turtle-ind.co.jp

URL: <https://www.turtle-ind.co.jp>

特長

微小信号を必要十分な大きさに増幅します。例えば一般にパソコンのIOスロットに挿して使うA/Dコンバータの入力電圧レベルはデジタル雑音に対する配慮から5V、10V等が多くせいぜい2.5V位が限界です。従ってもっと低い電圧を扱うことは、出来ませんでした。

対策として前置アンプを使いますが、高性能アンプは多数販売されていても一般に高価で、手軽に使う事は出来ないのが現状です。本アンプは必要十分な性能を有しながら非常に低価格で手軽にお使い頂けます。電源は直流電圧供給方式のため電池での動作も可能で、小型軽量とあいまって屋外等場所を選ばず使用可能です。全数出荷時、試験済み安心してお使い頂けます。

仕様

型番	T-01HGAZ	T-01MGAZ	T-01LGAZ
入力数	1チャンネル		
入力方式	差動入力(BNCコネクタ)		
同相入力除去	約50dB(100Hzにて)		
入力抵抗	2M Ω +10pF以下(差動)		
許容最大入力電圧	約±10V(対グランド、電源電圧±15V時)		
許容同相最大入力電圧	約±10V(対グランド、電源電圧±15V時)		
利得	100倍/1000倍/10000倍切替え (利得誤差±5%以内)	10倍/100倍/1000倍切替え (利得誤差±5%以内)	1倍/10倍/100倍切替え (利得誤差±5%以内)
利得周波数及びノイズ特性 (LPFスルー両入力50 Ω 終端)	100倍時DC~約200KHz(-3dB)/約3.4m Vrms 1000倍時DC~約60KHz(-3dB)/約6m Vrms 10000倍時DC~約40KHz(-3dB)/約13m Vrms	10倍時DC~約290KHz(+3dB、約700KHzにピーク) /約950 μ Vrms 100倍時DC~約450KHz(-3dB)/約1050 μ Vrms 1000倍時DC~約40KHz(-3dB)/約1300 μ Vrms	1倍時DC~約200KHz(+3dB)(800KHzに20dBピーク) /約330 μ Vrms 10倍時DC~約1200KHz(-3dB)/約330 μ Vrms 100倍時DC~約80KHz(-3dB)/約330 μ Vrms
立上り立下り時間	約2.8V/ μ sec		
ハイカットフィルタ	カットオフ周波数1KHz/10KHz/30KHz(各-6dB/oct)スルー有		
最大出力電圧	約±12Vp(電源電圧±15Vの時)		
最大出力電流	約10mA _p		
出力抵抗	50 Ω		
オフセット調節範囲	出力で約±0.5V		
電源電圧範囲	DC±4.5V~±15V		
消費電流	約±18mA(電源電圧±15Vの時)		
使用温度範囲	5°C~45°C(推奨使用温度25°C)		
大きさ	34(高さ)×80(幅)×75(奥行)各mm		
重さ	約200g(本体のみ、ケーブル類含まず)		

付属品

- 約1mケーブル付電源プラグ 1式
- 乾電池(006P)用スナップホルダ付電源プラグ 1式
- プラスチック脚 1式

オプション

- 直流安定化電源ボード:T-VSR02-15Z(AC100V:DC±15V/150mAmax) 税別価格13,000円

(消費税別お買上げ額が1万円未満の場合、送料1,000円(税別)です)

本製品に関する情報の他、関連製品の情報が弊社サイトにございます。ぜひ、ご確認ください。

→ URL: <https://www.turtle-ind.co.jp>

特注品、試作品の開発はタートル工業にお任せください

各種計測、制御機器の特注品、試作品、ハードとソフトの受託開発をお引き受けします。お気軽にお問い合わせください。

注意

- ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

●本製品に関するお問い合わせおよびサポート、カタログ内容につきましては日本国内限定とさせていただきます。●カタログ記載されている内容は、製品改良その他の理由で予告なく変更することがあります。●価格は変更の可能性がありますのでご注文時にご確認頂けますようお願い申し上げます。

改良のため仕様及び価格を変更する事があります。無償保証期間は6か月です。

TURTLE 株式会社タートル工業

TURTLE INDUSTRY Co., Ltd.

〒300-0842 茨城県土浦市西根南1-12-4

TEL 029-843-0045 FAX 029-843-2024

E-mail: info@turtle-ind.co.jp

URL: <https://www.turtle-ind.co.jp>

2024/04/05